



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



RESTAURATION DE TOURBIÈRES DE PENTE DANS LA FORÊT DE BAC PÉGULLIER

2021 - EN COURS



CARTE D'IDENTITÉ

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Commune d'Escouloubre,
département Aude, région Occitanie

ENJEUX D'ADAPTATION VISÉS

- Inondation
- Sécheresse

MILIEUX CONCERNÉS

Milieus humides

TYPES DE SFN

Restauration d'écosystèmes
dégradés

PORTEUR(S) DU PROJET ET PARTENAIRE(S) ASSOCIÉ(S)

Conseil départemental de l'Aude



BAC PÉGULLIER, 2014
© Duméunier

FINANCEURS ET BUDGET

- Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse (50 %)
- Conseil départemental de l'Aude (50 %)

Budget total : 224 150 € HT



LES OBJECTIFS DU PROJET

- **Pour l'adaptation aux changements climatiques :** restaurer le fonctionnement hydraulique des tourbières pour contribuer à la rétention des crues et au soutien à l'étiage et ainsi répondre à l'enjeu de réduction du risque inondation du territoire.
- **Pour la biodiversité :** restaurer le fonctionnement écologique des tourbières et préserver la biodiversité.



ENS BAC PEGUILLIER, 2010
© Dumeunier

CONTEXTE ET ENJEUX

Le site de Bac Pégullier prend place sur les coteaux septentrionaux du massif du Madres dans les Pyrénées, dans un contexte typique de montagne constitué de forêts et de zones pastorales. Le site se trouve entre 1600 m et 1800 m d'altitude et est donc recouvert de neige une bonne partie de l'année. Les conditions climatiques sont donc très rudes et influencent énormément le fonctionnement du site et des habitats naturels. Le milieu est constitué d'une mosaïque d'habitats comprenant trois secteurs, avec une zone supérieure couverte de landes, escarpements, éboulis et pins à crochets, une zone intermédiaire couverte d'une jeune futaie d'épicéas et sapins et une zone inférieure couverte d'un mélange d'épicéas et sapins et de recrus feuillus divers, parcourue de nombreuses clairières ou « sagnes », nom local des tourbières.

La spécificité de ce site est la présence d'une trentaine de tourbières de pente, de surfaces variées, soit environ 9 ha au total. Malgré des plantations anciennes d'épicéas très denses dans les années 1960, elles sont encore en bon état fonctionnel et patrimonial ; les actions du plan de gestion visent à améliorer la qualité de cet environnement et donc améliorer le fonctionnement de ces tourbières.

Le territoire présente des enjeux sécheresse et inondations forts :

- En novembre 1999, les inondations provoquent la mort de 26 personnes dans le département.
- Depuis des années, des arrêtés préfectoraux restreignant drastiquement l'utilisation de l'eau sont pris dans l'Aude.
- En octobre 2018, de nouvelles inondations font 14 victimes.

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE DU PROJET

- Espace Naturel Sensible
- Natura 2000
- Forêt de protection

ACTIONS MISES EN ŒUVRE

En 2010, conscient de l'intérêt de ces habitats naturels positionnés en tête de bassin versant, le Conseil départemental de l'Aude a acheté cette forêt de 63 hectares au titre de sa compétence espaces naturels sensibles. Il a alors décidé de mener des opérations de restauration des zones humides pour tenter de retrouver une meilleure fonctionnalité écologique et hydraulique de ces milieux et pour préserver la biodiversité. En effet, le site abrite, des espèces animales patrimoniales, comme le Desman des Pyrénées ou le Lézard vivipare et des espèces végétales caractéristiques des zones humides, comme la drosera à feuilles rondes, dépendante des tourbières. Ces tourbières sont connectées entre elles et rejoignent un ruisseau se jetant quelques kilomètres plus en aval dans l'Aude.

Le Conseil départemental a fait réaliser en 2011-2012 un premier plan de gestion. L'année 2014 a vu le début des travaux de restauration des tourbières par l'abattage et la sortie des épicéas poussant dans deux tourbières les plus accessibles (soit environ 1,2 ha). Les travaux ont été exécutés de manière à minimiser les impacts sur ces milieux fragiles (débardage à cheval). Les travaux se sont déroulés en septembre (à l'étiage) et se sont poursuivis de 2015 à 2017.

GOUVERNANCE ADOPTÉE

Le Conseil départemental de l'Aude est maître d'ouvrage, propriétaire et par sa compétence ENS en capacité de mener les actions nécessaires avec des prestataires, choisis pour leur capacité à minimiser leurs impacts sur le milieu naturel.

CALENDRIER

VIE DU PROJET

2012	Elaboration du plan de gestion
2013	Autorisation de la DDTM pour les travaux
2014 - 2017	Restauration de 4 ha de tourbières
2015 - en cours	Inventaires botaniques
2019 - 2022	Etude hydrologique des zones humides du Madres nord



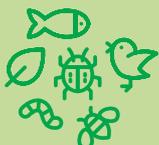
ENS BAC PÉGULLIER fin travaux tourbière, 4 - 28 septembre 2015
© Dumeunier

BÉNÉFICES ET APPORTS DU PROJET



BÉNÉFICES FACE AUX ENJEUX D'ADAPTATION VISÉS

- **Inondation et sécheresse** : les tourbières ont acquis une meilleure fonctionnalité afin de mieux retenir l'eau en tête de bassin et afin de soutenir l'étiage des cours d'eau en aval.



BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ

- 9 tourbières réhabilitées (4 hectares). Les inventaires ont révélé la richesse floristique avec une typologie de prairies humides et de tourbières caractéristiques en termes d'analyse phytosociologique.

INDICATEURS DE SUIVI

Adaptation au changement climatique

- Une étude à venir sur les zones humides départementales permettra de confirmer les effets bénéfiques du projet sur ces défis d'inondation et de sécheresse.

Biodiversité

- Des suivis botaniques avant et après le projet (au bout de 3 ans puis sur de plus longues périodes) sont menés par l'association « Fédération Aude Claire ».



LEVIERS DE RÉUSSITE

- **Compétences techniques** : des prestataires et un maître d'œuvre compétents, une entreprise de débardage à cheval avec une expérience de ces milieux.
- **Partenariats** : une bonne entente entre l'entreprise de débardage à cheval et celle évacuant les bois et des réunions bilan régulières organisée par le service du Département en charge des ENS (Espaces naturels sensibles).

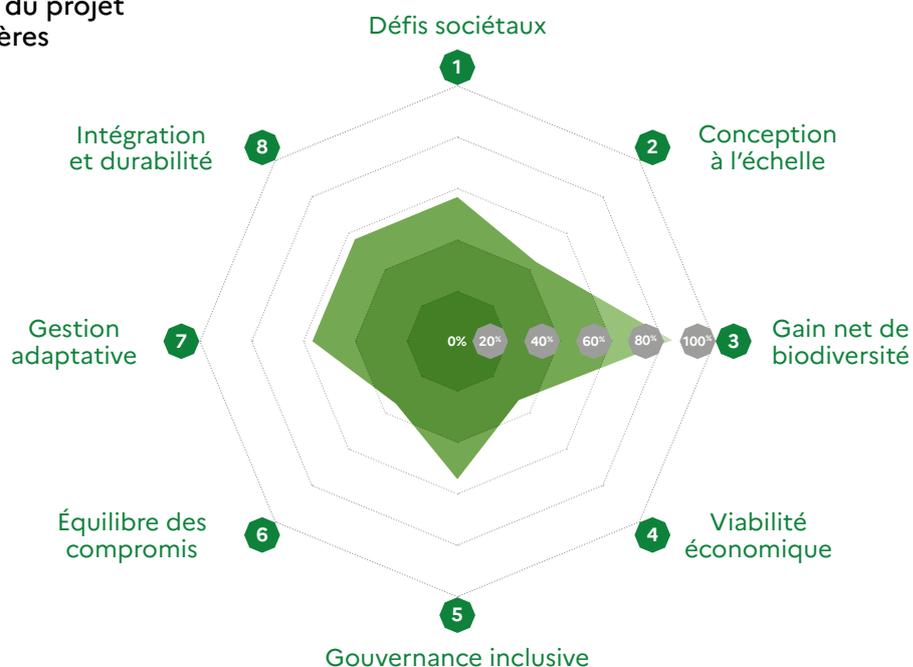
RECOMMANDATIONS

- **Développer** la réflexion et des actions à une échelle plus large, sur l'ensemble des têtes de bassin de la haute vallée de l'Aude, pour avoir un meilleur impact face aux inondations et sécheresses.
- **Mettre** en place des indicateurs de suivi concernant la prévention des risques inondation et sécheresse.
- **Soutenir** le développement d'une filière économique de méthodes alternatives de débardage (cheval etc.).

ANALYSE SELON LE STANDARD MONDIAL DES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE DE L'UICN



Adéquation du projet avec les critères du standard



POUR PLUS D'INFORMATIONS

- Vidéo sur les travaux effectués :
<https://www.youtube.com/watch?v=knmlqFxbXFA>
<https://espacesnaturelssensibles.aude.fr/sites/default/files/media/downloads/BAC%20PEGULLIER%20BD.pdf>

PORTEUR DE PROJET

- **Vincent Dumeunier**
Service Environnement
Conseil départemental de l'Aude,
04 68 11 66 69
vincent.dumeunier@aude.fr

DATE

Août 2023

RÉDACTRICE DE LA FICHE

Justine Delangue

